

**KESESUAIAN LAHAN PADI SAWAH DI KECAMATAN
BANYUDONO KABUPATEN BOYOLALI**

Skripsi S-1

Program Studi Geografi



Oleh:

SHOBUR RIFA'I

E 100 990 155

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2011

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
KESESUAIAN LAHAN PADI SAWAH DI KECAMATAN
BANYUDONO KABUPATEN BOYOLALI

SHOBUR RIFA'I

NIM: E100990155

Telah dipertahankan di depan team penguji pada:

Hari/Tanggal: Jumat, 28 Januari 2011

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji:

Ketua : Drs Suharjo, M.Si (.....)

Penguji : H. Ir. Taryono, M.Si (.....)

Surakarta, 28 januari 2011

Dekan

Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 14 Februari 2011

Shobur Rifa'i

MOTTO

- Siapa yang menghina orang mulia pasti menjadi hina, tetapi siapa yang memuliakan orang hina tetap dalam kemuliaan.
(Imam Malik)
- Siapa yang pandai menasehati diri sendiri tidak akan dinasehati orang lain.
(Rabiah Al Adawiyah)
- Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(QS Arrad: 11)

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati penulis persembahkan tulisan ini kepada:

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan pengorbanan, kesabaran dan semangat dan do'a.
2. Teman-temanku seangkatan.
3. Buat almameterku.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Banyudono Kabupaten Boyolali dengan judul : “Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Banyudono Kabupaten Boyolali”, bertujuan 1) mengetahui tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman padi di daerah penelitian, 2) mengetahui penyebaran tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman padi di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan analisa laboratorium, dengan teknik pengambilan sampel *stratified sampling* dengan strata satuan lahan. Data yang diambil dalam penelitian ini meliputi: kedalaman efektif tanah, permeabilitas tanah, tekstur tanah, batu dan kerikil, kesuburan tanah, pH tanah, relief mukro, penghambat pertumbuhan karena kurangnya air, drainase tanah dan banjir atau genangan. Metode analisa data yang digunakan adalah dengan menggunakan *matching*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : 1) daerah penelitian mempunyai dua kelas kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah, yaitu kelas S2 (cukup sesuai) dan S3 (hampir sesuai), 2) kelas kesesuaian lahan S2 (cukup sesuai) ini tersebar di satuan lahan F11McTg dan F11McSw dan F2IIReTg dan F211ReTg.

Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk peta kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah skala 1:50.000.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulisan skripsi dapat selesai. Skripsi ini merupakan langkah kerja yang dimulai dengan mengumpulkan data hingga hasil merupakan kerja yang memerlukan bantuan dan pertolongan oleh pihak-pihak lain, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs H. Suharjo, M. S, sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembahas Ir. H. Taryono, Msi yang telah memberikan waktu untuk memberi bimbingan dan saran sampai terselesaikannya skripsi ini.
2. Staf pengajar Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah banyak membantu dan memberikan bekal pengetahuan kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Geografi UMS.
3. Pemerintah Daerah Kabupaten Boyolali yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian ini.
4. Bapak dan Ibu tercinta terima kasihku untuk semua doa dan dorongan semangatnya sehingga skripsi ini terselesaikan.
5. Teman-teman seangkatanku yang memberiku semangat sehingga skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu kritik dan saran penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Harapan penulis mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat.

Surakarta, 14 Februari 2011

Shobur Rifa'I

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6. Kerangka Penelitian	10
1.7. Metode Penelitian	13
1.8. Batasan Operasional	23

BAB II	KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	24
	2.1. Letak, Luas dan Batas	24
	2.2. Iklim	24
	2.3. Geologi	28
	2.4. Geomorfologi	28
	2.5. Tanah	29
	2.6. Hidrologi	30
	2.7. Penggunaan Lahan	31
BAB III	BENTUK LAHAN DAN SATUAN LAHAN DAERAH PENELITIAN	32
	3.1. Konsep Bentuk Lahan	32
	3.2. Dasar Klasifikasi Bentuk Lahan	32
	3.3. Bentuk Lahan Daerah Penelitian	35
	3.4. Satuan Lahan Daerah Penelitian	37
BAB IV	KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PADI DI DAERAH PENELITIAN	38
	4.1. Karakteristik Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah	38
	4.2. Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah Di Daerah Penelitian	41
	4.3. Persebaran Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah di Daerah Penelitian	43
	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 1.2. Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah	15
Tabel 1.3. Kelas Permeabilitas Tanah	16
Tabel 1.4. Tekstur Tanah	16
Tabel 1.5. Kriteria Kesuburan Kimia Tanah	17
Tabel 1.6. Kombinasi Kesuburan Kimia Tanah	18
Tabel 1.7. Klasifikasi Kemiringan Lereng	20
Tabel 1.8. Kelas Drainase Tanah	21
Tabel 1.9. Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi ...	23
Tabel 2.1. Data Curah Hujan Rata-rata Tahun 1997 – 2006	25
Tabel 2.2. Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	27
Tabel 2.3. Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	32
Tabel 3.1. Dasar Pengelompokan Bentuk Lahan	35
Tabel 3.2. Satuan Lahan Daerah Penelitian	38
Tabel 4.1. Karakteristik Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah	40
Tabel 4.2. Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah	41

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.1.	Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 2.1.	Peta Administrasi Skala 1 : 50.000.....	22
Gambar 2.2.	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	24
Gambar 2.3.	Tipe Iklim Koppen di Daerah Penelitian	25
Gambar 2.4.	Peta Geologi Skala 1 : 50.000.....	27
Gambar 2.5.	Peta Tanah Skala 1 : 50.000.....	29
Gambar 2.6.	Peta Penggunaan Lahan Skala 1 : 50.000.....	32
Gambar 3.1.	Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial Kaki Volkan	
	Terkikis Sedang berbatuan breksi, lava dan tuf (F2) ...	36
Gambar 3.2.	Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial Kaki Volkan	
	Terkikis Ringan berbatuan breksi, lava dan tuf (F1)	37
Gambar 3.3.	Peta Bentuk Lahan Skala 1 : 50.000.....	38
Gambar 3.4.	Peta Kemiringan Lereng Skala 1 : 50.000.....	39
Gambar 3.5.	Peta Satuan Lahan Skala 1 : 50.000.....	41
Gambar 4.1.	Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah Skala	
	1 : 50.000.....	47